

Adición y sustracción de monomios.

1 Realiza las operaciones y reduce términos semejantes.

a. De la suma de $5x^2$; $-8x^2$; $+7x^2$ restar la suma de $6x^2 + 4x^2$

b. Restar la suma de $4x^2y^3$; $-5x^2y^3$; $9x^2y^3$ de la suma de $-10x^2y^3$; $6x^2y^3$; $-2x^2y^3$

c. De la suma de $0,25m^3$; $0,75m^3$; $-1,2m^3$ restar la suma de $1,4m^3$; $-0,8m^3$; $2,1m^3$

d. Restar la suma de $2,5mn^2$; $-0,9mn^2$; $0,45mn^2$ de la suma de $-0,85mn^2$; $1,25mn^2$; $-0,6mn^2$

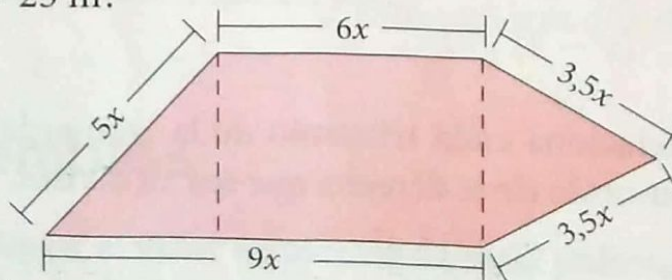
e. De la suma de $\frac{1}{3}a^4$; $\frac{-7}{3}a^4$; $\frac{-5}{3}a^4$ restar la suma

de $\frac{-2}{5}a^4$; $\frac{7}{5}a^4$; $\frac{-9}{5}a^4$

f. Restar la suma de $\frac{3}{7}a^5b^3$; $-\frac{8}{9}a^5b^3$; $-\frac{2}{3}a^5b^3$ de

la suma de $-\frac{6}{5}a^5b^3$; $-\frac{9}{7}a^5b^3$; $\frac{5}{2}a^5b^3$

2 Se desea enmallar el terreno que muestra la figura, ¿cuántos metros de malla se deben comprar si $x = 25$ m?



Adición y sustracción de polinomios

3 Determina el polinomio resultante para cada expresión si

$$A = -4x^2 + 5x - 6$$

$$B = -6x^3 + 8x^2 + 4x - 12$$

$$C = 7x^3 - 5x^2 + 6x - 9$$

$$D = 0,75x^2 - 0,8x + 1,2$$

$$E = -2,5x^3 + 0,4x^2 - 1,3x - 0,8$$

$$F = \frac{3}{7}x^2 - \frac{8}{3}x - \frac{1}{9}$$

a. $A + B + C$

b. $(C + B) - A$

c. $B - (C + A)$

d. $A - (B - F)$

e. $A + D$

f. $B - (C + D)$

g. $(D + E) - A$

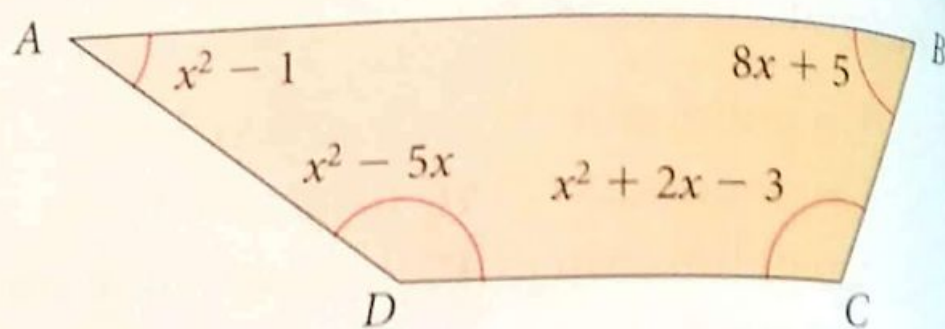
h. $E - (D - A)$

i. $(B - F) - C$

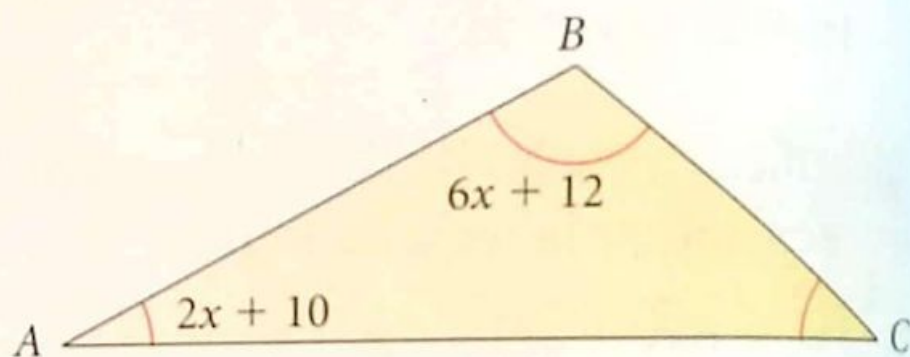
j. $(A + F) - (C - B)$

4 Resuelve.

- a. Encuentra una expresión para la suma de los ángulos $\sphericalangle A$, $\sphericalangle B$, $\sphericalangle C$ y $\sphericalangle D$.



- b. Encuentra una expresión para la medida del $\sphericalangle B$.



Multiplicación de monomios.

5 Realiza los productos y simplifica la respuesta.

a. $(-3x^2y)(4x^2y)(-2x^2y)$

b. $(-6mn^2)^3(2mn)^2$

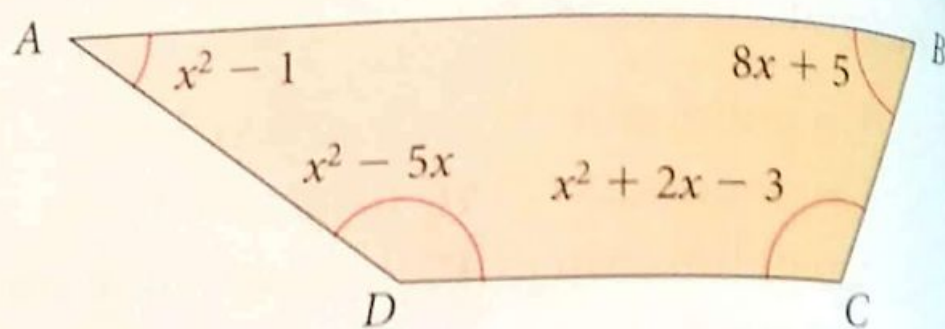
c. $(2a^3b^2c)(-3a^2bc^2)$

d. $(3x^2y^3z)^4(-2x^3y^2z^2)^2$

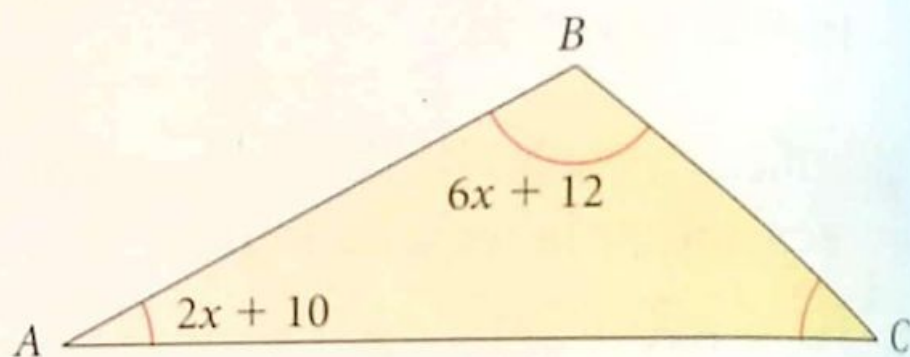
e. $(1,6m^3n)(0,8m^2n^3)$

4 Resuelve.

a. Encuentra una expresión para la suma de los ángulos $\sphericalangle A$, $\sphericalangle B$, $\sphericalangle C$ y $\sphericalangle D$.



b. Encuentra una expresión para la medida del \sphericalangle



Multiplicación de monomios.

5 Realiza los productos y simplifica la respuesta.

a. $(-3x^2y)(4x^2y)(-2x^2y)$

b. $(-6mn^2)^3(2mn)^2$

c. $(2a^3b^2c)(-3a^2bc^2)$

d. $(3x^2y^3z)^4(-2x^3y^2z^2)^2$

e. $(1,6m^3n)(0,8m^2n^3)$

6 Determina el volumen de los siguientes sólidos.

